मुदित पृष्ठों की संख्या : 4

No. of printed pages: 4

131

431 (IBC)

2018

जीव विज्ञान (सैद्धान्तिक) BIOLOGY (Theory)

समय : 3 घण्टे] Time : 3 hours] [पूर्णांक: 70

Max. Marks: 70

निर्देश: (i) इस प्रश्नपत्र में कुल 30 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

- (ii) प्रश्न संख्या 1 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। प्रश्न संख्या 9 से 18 तक प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है, प्रश्न संख्या 19 से 27 तक प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है तथा प्रश्न संख्या 28 से 30 तक प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।
- (iii) प्रश्न संख्या 1 से 4 तक बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। इनमें प्रत्येक प्रश्न के उत्तर में चार विकल्प दिये गये हैं। सही विकल्प अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए।
- (iv) प्रश्नपत्र में समग्र पर कोई विकल्प नहीं है तथापि 2 अंकों वाले दो प्रश्नों में, 3 अंकों वाले तीन प्रश्नों में और 5 अंकों वाले सभी प्रश्नों में आन्तरिक विकल्प प्रदान किया गया है। ऐसे प्रश्नों में केवल एक विकल्प का ही उत्तर दीजिए।
- (v) आवश्यकतानुसार स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये।

Note: (i) There are in all 30 questions in this question paper. All questions are compulsory.

- (ii) Question No. 1 to 8 carry one mark each. Question No. 9 to 18 carry two marks each, question no. 19 to 27 carry three marks each and question no. 28 to 30 carry five marks each.
- (iii) Question No. 1 to 4 are multiple choice questions. Here four options are given in each question. Write the correct option in your answer book.
- (iv) There is no overall choice in question paper, however, an internal choice has been provided in two questions of 2 marks, three questions of 3 marks and all questions of 5 marks each. You have to attempt only one of the given choices in such questions.
- (v) Draw neat and labelled diagrams wherever necessary.

1.	बिना निषेचन के विकसित	होने वाले फल कहलाते	卷 —		1
	Fruits develop without ferti (i) आभासी फल	lisation are called : (ii) वास्तविक फल	(iii) अनिषेक जनित		
	False fruit	True fruit	Parthenocarpic f	ruit Dry fruit	1
2.	क्लाइनफेल्टर सिन्ड्रोम के The number of chromosom	ome is:	•		
	(i) 48	(ii) 47	(iii) 46	(iv) 45	

[1]

[P.T.O.

Downloaded from cclchapter.com

3.	मरुखली पादपों में पत्तियाँ	रूपांतरित होती हैं–				1			
	In desert plants, leaves are re	4 1:		\ <u>.</u>	ν,				
	(i) कांटे में	(ii) तने में	(iii)	फल में	(iv) फूल में				
	spines	stem		fruit	flower				
4.	प्रतिजैविक का निर्माण होता					1			
	Antibiotics are produced by		ar.b.		() - 270-11 - 11-1 1				
	(i) विटामिन द्वारा	(ii) रसायन द्वारा	(iii)	प्रोटोजोआ द्वारा	(iv) सूक्ष्म जीवों	द्वारा			
	Vitamin	Chemical		Protozoa	Microbes				
5.	किसी एक यौन संचारित रोग का नाम लिखिए। 1 Name a sexually transmitted disease.								
6.	द्विसंकर क्रॉस पर आधारित मेण्डल का कौन सा नियम है ? नाम लिखिए। 1 Which Mendel's law is based on dihybrid cross? Write its name.								
7.	बायोपाइरेसी क्या है ? What is Biopiracy?								
8.	पादप संरक्षण के दो उद्देश्य लिखिए। 1 Write two aims of plant conservation.								
9.	एक पुष्पी पादप की एक कायिक कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या 24 है। निम्नलिखित में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होगी— 2 There are 24 chromosomes in vegetative cell of a flowering plant. How many chromosomes will be in the following:								
		(ii) अण्ड कोशिका	(ì	ii) भ्रूणपोष	(iv) युग्मनज				
	Pollen grain	Egg cell		Endosperm	Zygote				
10.	चिकित्सकीय संगर्भता समापन क्या है ? इसके दो प्रभाव बताइए। What is Medical Tennination of Pregnancy (M.T.P.)? Write its two impacts.								
		अथवा (०	OR)						
	जनसंख्या विस्फोट क्या है ? जनसंख्या वृद्धि दर को नियन्त्रित करने के दो उपाय बताइए। What is population explosion ? State two steps to overcome population growth rate.								
11.	अनुकूली विकिरण क्या है ? What is adaptive radiation?	उदाहरण देकर समझाइ Explain with example.	ए ।			2			
12.	मलेरिया व सामान्य जुकाम फैलाने वाले जीवों का नाम लिखिए। Write names of Malaria and Cough causing organism.								
13.	प्रतिरक्षीकरण क्या है ? निर्णि					2			
	What is Immunisation? Give	e an example of passive im	munis	auon.					

[2]

431 (IBC)

14.	मनुष्य में एच. आई. वी. संक्रमण कैसे होता है ? स्पष्ट कीजिए। How H. I. V. infects in human? Clarify.	2
15.	ऊतक संवर्धन के दो उपयोग लिखिए। Write two uses of tissue culture.	2
	अथवा (OR)	
	मौन पालन से क्या आशय है ? हमारे जीवन में इसका क्या महत्व है ? What is Apiculture ? How it is important in our life ?	
16.	प्लास्टिक अपरिष्ट के उपचार संबंधी एक केस अध्ययन लिखिए। Write a case study of remedy for plastic waste.	2
17.	उदाहरण की सहायता से खड़ी अवस्था व उल्टे पारिस्थितिक पिरामिड को समझाइए। Explain an upright and an inverted ecological pyramids with the help of example.	2
18.	आपके विचार से किशोरों को एल्कोहल या ड्रग के सेवन के लिए क्या प्रेरित करता है और	
	जा सकता है ? In your view what motivates youngsters to take alcohol or drugs and how can this be avoided	2 ed?
19.	(क) आर्तव चक्र क्या है ? स्पष्ट कीजिए। What is menstrual cycle? Clarify.	11/2
	(ख) शुक्राणु की संरचना का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए। Draw a neat and labelled diagram of sperm.	11/2
20.	सह प्रभाविता व अपूर्ण प्रभाविता को उदाहरण सहित समझाइए। Explain Co-dominance and Incomplete dominance with examples.	3
	अथवा (OR)	
	मानव में लिंग निर्धारण की प्रक्रिया को रेखाचित्र द्वारा समझाइए। Explain the process of sex determination in human being diagrammatically.	
21.	मानव जीनोम परियो <mark>जना के तीन लक्ष्य</mark> लिखिए। Write three goals of huntan genome project.	3
22.	मिलर के प्रयोग का <mark>केवल आरेखीय नि</mark> रूपण <mark>कीजिए।</mark> Draw only diagrammatic representation of Miller's experiment.	3
23.	सूक्ष्मजीवों की जैव उर्वरक <mark>के रूप में क्या</mark> उपयोगिता है ? उ <mark>दाहरण स</mark> हित समझाइए। What are the uses of microbes as biofertilisers? Explain with examples.	3
24.	निम्न में प्रत्येक के तीन—तीन अन्तर लिखिए— Write three differences between each of the following: (क) D. N. A. व R. N. A. (ख) एक्सोन्यूक्लिएज व एंडोन्यूक्लिएज D. N. A. and R. N. A. Exonuclease and Endonuclease.	$1\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}=3$
431	(IBC) [3]	[P.T.O.

